

SÉANCE DU 25 MARS 1904.

PRÉSIDENCE DE M. R. ZEILLER.

M. Gagnepain, vice-secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la séance du 11 mars, dont la rédaction est adoptée.

M. le Président annonce une présentation nouvelle.

Lecture est donnée d'une lettre de M. le Dr Caussin qui remercie la Société de l'avoir admis au nombre de ses membres.

On admire dans la salle une collection de plantes vivantes, en pleine floraison et du plus gracieux aspect. Ce sont 63 espèces, la plupart alpestres ou bulbeuses, soumises à l'examen de la Société par M. Philippe de Vilmorin et provenant des cultures de Verrières-le-Buisson (Seine-et-Oise). M. Mottet, chef de culture, par les soins duquel a été disposée cette exposition, signale quelques-unes des espèces les plus intéressantes (1) :

Corydalis cheilanthifolia Hemsl. spec. nov., de Chine, dont on doit l'introduction à M. Maurice de Vilmorin.

× *Saxifraga apiculata* Engl., hybride récemment décrit dans la *Revue horticole*.

Saxifraga sancta Griseb., rare et dont on obtient difficilement la floraison.

Primula cachemeriana Munro, voisin du *P. denticulata* Sm., mais à fleurs plus foncées.

Primula frondosa Janka, de Thrace, voisin de *P. farinosa*.

(1) Voy. la Note sur une présentation analogue, dans le compte rendu de la séance du 14 avril 1899 (Bulletin, t. XLVI, p. 130), avec une explication sur les soins qu'exige la culture des plantes alpines.

Iris bucharica et *warlegensis* spec. nov. sect. *Juno*, d'Orient.

Tulipa pulchella et *præstans* Hoog. sp. nov. d'Orient, décrits dans la *Revue horticole*.

Erythronium giganteum Lindl., très ornemental.

Fritillaria askhabadensis Micheli spec. nov., de Chine.

M. Molliard fait la communication suivante :

STRUCTURE DE L'AXE HYPOCOTYLÉ DU *KNAUTIA ARVENSIS* APRÈS
LÉSION AXIALE DE L'EMBRYON, par M. Marin **MOLLIARD**.

Parmi les régénérations que j'ai obtenues à partir d'embryons lésés, je rapporterai ici celle qui est relative à des embryons de *Knautia arvensis* qui, au moment de la maturité de la graine, ont été percés suivant leur axe par une très fine aiguille; les modifications anatomiques amenées dans la plantule par ce traumatisme me paraissent intéressantes à signaler et à rapprocher de certains faits d'anatomie normale.

La disposition de l'embryon dans la graine et les rapports de l'akène avec le calicule font que le *Knautia arvensis* se prête bien à des lésions axiales de l'embryon, l'étroit orifice du calicule guidant en quelque sorte l'aiguille, si bien qu'on arrive à réaliser assez facilement des piqûres allant du sommet de la radicule au point végétatif de la tigelle.

Si on met à germer les akènes ainsi blessés on constate que ceux dont la lésion a été rigoureusement axiale donnent des plantules où la radicule unique est remplacée par deux racicules parfaitement symétriques et d'égal développement (Fig. 1, A); l'unique point végétatif a été remplacé par deux méristèmes terminaux; chacune des racines possède un cordon vasculaire central qui se continue et reste indépendant dans l'axe hypocotylé, si bien qu'au lieu de l'unique cylindre central qu'on observe normalement (Fig. 1, B), l'axe hypocotylé blessé suivant son axe présente deux régions vasculaires latérales *a* et *b* disposées de part et d'autre de la fente *c* qu'a produite l'aiguille (Fig. 1, C); à l'état de développement où nous considérons les plantules, le point végétatif de la tigelle détruit ne s'est pas régénéré; souvent